Informationen zu den Betriebsmodi von NDMP

ONTAP 9

NetApp
October 15, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/tape-backup/ndmp-modes-concept.html on October 15, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Informationen zu den Betriebsmodi von NDMP . . . 1
Informationen zu den Betriebsmodi von ONTAP NDMP . . . 1
Informationen zum knotenbezogenen ONTAP NDMP-Betriebsmodus . . . 1
Informationen zum SVM-basierten ONTAP NDMP-Modus . . . 1

Informationen zu den Betriebsmodi von NDMP

Informationen zu den Betriebsmodi von ONTAP NDMP

Sie können Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge entweder auf Knotenebene oder auf Ebene der Storage Virtual Machine (SVM) durchführen. Damit diese Vorgänge auf SVM-Ebene erfolgreich durchgeführt werden können, muss der NDMP-Service auf der SVM aktiviert sein.

Um Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge im node-scoped NDMP-Modus durchzuführen, muss der node-scoped NDMP-Modus explizit aktiviert werden.

Informationen zum knotenbezogenen ONTAP NDMP-Betriebsmodus

Im knotenbezogenen NDMP-Modus können Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge auf Knotenebene durchgeführt werden.

Im knotenbezogenen NDMP-Modus können Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge auf einem Knoten durchgeführt werden, dem das Volume gehört. Für diese Vorgänge müssen NDMP-Steuerungsverbindungen auf einem LIF eingerichtet werden, das auf dem Knoten gehostet wird, dem das Volume oder die Tape-Geräte gehören.

Dieser Modus ist veraltet und wird in einer zukünftigen Hauptversion entfernt.

Informationen zum SVM-basierten ONTAP NDMP-Modus

Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge auf Ebene der Storage Virtual Machine (SVM) sind erfolgreich möglich, wenn der NDMP-Service auf der SVM aktiviert ist. Alle Volumes, die auf verschiedenen Knoten in der SVM eines Clusters gehostet werden, können gesichert und wiederhergestellt werden, sofern die Sicherungsanwendung die CAB-Erweiterung unterstützt.

Eine NDMP-Steuerungsverbindung kann auf verschiedenen LIF-Typen hergestellt werden. Im SVM-bezogenen NDMP-Modus gehören diese LIFs entweder zur Daten-SVM oder zur Admin-SVM. Die Verbindung kann nur auf einem LIF hergestellt werden, wenn der NDMP-Service auf der SVM aktiviert ist, der dieses LIF gehört.

Ein Daten-LIF gehört zum Daten-SVM und der Intercluster-LIF, der Node-Management-LIF und der Cluster-Management-LIF gehören zum Admin-SVM.

Im SVM-basierten NDMP-Modus hängt die Verfügbarkeit von Volumes und Tape-Geräten für Backup- und Restore-Vorgänge vom LIF-Typ ab, auf dem die NDMP-Steuerverbindung hergestellt wird, sowie vom Status der CAB-Erweiterung. Wenn die Backup-Anwendung die CAB-Erweiterung unterstützt und ein Volume und das Tape-Gerät dieselbe Affinität aufweisen, kann die Backup-Anwendung eine lokale Backup- oder Restore-Operation anstelle einer Drei-Wege-Backup- oder Restore-Operation ausführen.

Verwandte Informationen

Befehle zur Verwaltung des node-scoped NDMP-Modus

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.